

2023학년도 (1)학기 (1)차고사 (1)학년 과목(수학) 답안지

전주온빛중학교

번호	정답
1	3
2	4
3	2
4	1
5	3
6	5
7	3
8	1
9	2
10	3
11	1
12	2
13	5
14	4
15	4
16	5

번호	정답
서1	$-\frac{7}{6}$
서2	$(60-8a)cm$
서3	<p>블록의 한 모서리의 길이를 x라 할 때, 블록의 수를 되도록 적게 하려면 x는 되도록 커야 하므로 x는 36, 54, 72의 최대공약수이다.</p> $\begin{array}{r} 6) \ 36 \ 54 \ 72 \\ 3) \ 6 \ 9 \ 12 \\ \hline 2 \ 3 \ 4 \end{array} \therefore (\text{최대공약수})=6 \times 3=18$ <p>따라서 블록의 한 모서리의 길이가 18 cm가 되도록 자르면 된다. 이때 가로는 $36 \div 18=2$(등분) 세로 $54 \div 18=3$(등분), 높이 $72 \div 18=4$(등분) 이 되므로 블록의 개수는 $2 \times 3 \times 4=24$(개)</p>
서4	<p>새로운 직사각형의 가로, 세로의 길이를 구하면 가로의 길이는 $\frac{9}{4} \times \frac{7}{10} = \frac{63}{40} (cm)$ 세로의 길이는 $\frac{4}{3} \times \frac{12}{10} = \frac{8}{5} (cm)$ 직사각형의 넓이는 $\frac{63}{40} \times \frac{8}{5} = \frac{63}{25} (cm^2)$</p>
서5	<p>보기의 역피라미드는 위의 두 칸의 합을 아래의 칸에 적는 규칙을 가지고 있다.</p> $A + (-2a+1) = -a+2$ $A = -a+2 - (-2a+1) = a+1$ $B = (a+1) + (a-2) = 2a-1$ <p>아래 두 칸을 ①, ②라 할 때</p> $\textcircled{1} = (-3a-2) + (2a-1) = -a-3$ $\textcircled{2} = (2a-1) + (-a+2) = a+1$ $C = (-a-3) + (a+1) = -2$